

HFo85 B

Tópicos especiais de Filosofia da Ciência I: Filosofia da Mecânica Quântica

Raoni Arroyo

Terças-feiras, das 14:00 às 18:00

Ementa

Curso introdutório de filosofia da mecânica quântica não-relativística com ênfase na história do debate acerca do realismo e a controvérsia dos quanta. 1: Noções básicas do formalismo quântico; 2: O problema da medição; 3: Realismo científico e antirrealismo.

Referências

- ALBERT, David Z. *Quantum mechanics and experience*. Cambridge: Harvard University Press, 1992.
- ARROYO, Raoni. *Consciência e mecânica quântica*. São Paulo: LF Editorial, 2024.
- BECKER, Adam. *Consciência e mecânica quântica*. John Murray: Londres, 2018.
- LEWIS, Peter. *Quantum Ontology*. John Murray: Nova Iorque, 2016.
- LOMBARDI, Olimpia. Estrutura e desafios ontológicos da mecânica quântica. In: ARROYO, Raoni; ARENHART, Jonas R. B. (Ed.). *Compêndio de filosofia da mecânica quântica*. Campinas: Coleção CLE, no prelo.
- MULLER, F. A. Six Measurement Problems of Quantum Mechanics. In: ARENHART, Jonas R. B.; ARROYO, Raoni (Ed.). *Non-Reflexive Logics, Non-Individuals, and the Philosophy of Quantum Mechanics*. Cham: Springer, 2023.